



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras

Nome da obra

COMPLEXO ESPORTIVO
ETAPA I

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

1 Acompanhamentos de Obra

01.01	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (1 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	R\$ 114,16
-------	--	-----	------------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 114,16
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,54	R\$ 114,16
Mão-de-Obra						R\$ 0,00
Leis Sociais:						81,79%
Valor das Leis Sociais:						R\$ 0,00

Valor do serviço: R\$ 114,16

01.02	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (1 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	R\$ 109,52
-------	---	-----	------------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 109,52
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	27,38	R\$ 109,52
Mão-de-Obra						R\$ 0,00
Leis Sociais:						81,79%
Valor das Leis Sociais:						R\$ 0,00

Valor do serviço: R\$ 109,52

01.03	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (44 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	R\$ 6.793,99
-------	---	-----	--------------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 6.793,99
Composição	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	R\$ 38,60	R\$ 6.793,99
Mão-de-Obra						R\$ 0,00
Leis Sociais:						81,79%
Valor das Leis Sociais:						R\$ 0,00

Valor do serviço: R\$ 6.793,99

01.04	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (24 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	R\$ 7.363,53
-------	--	-----	--------------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 7.363,53



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras

Nome da obra

COMPLEXO ESPORTIVO
ETAPA I

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	R\$ 76,70	R\$ 7.363,53
					Mão-de-Obra	R\$ 0,00
					Leis Sociais:	81,79%
					Valor das Leis Sociais:	R\$ 0,00

Valor do serviço: R\$ 7.363,53

01.05	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (10 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	R\$ 1.443,22
-------	--	-----	--------------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 1.443,22
Composição	88255	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 36,08	R\$ 1.443,22
					Mão-de-Obra	R\$ 0,00
					Leis Sociais:	81,79%
					Valor das Leis Sociais:	R\$ 0,00

Valor do serviço: R\$ 1.443,22

01.06	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - CRITÉRIO E ORIENTAÇÕES DE MEDIÇÃO NO CADERNO DE ENCARGOS (84 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS) - 4 MESES DE EXECUÇÃO.	MÊS	R\$ 6.250,90
-------	---	-----	--------------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 6.250,90
Composição	100289	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	336,0000	R\$ 18,60	R\$ 6.250,90
					Mão-de-Obra	R\$ 0,00
					Leis Sociais:	81,79%
					Valor das Leis Sociais:	R\$ 0,00

Valor do serviço: R\$ 6.250,90

2 Serviços Iniciais e Instalação do Canteiro

02.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PADRÃO UFV - GOVERNO FEDERAL	M2	R\$ 367,21
-------	--	----	------------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 298,62
Insumo	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 10,15	R\$ 10,15
Insumo	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 8,04	R\$ 32,16
Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
Insumo	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 19,07	R\$ 2,10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras

Nome da obra

COMPLEXO ESPORTIVO
ETAPA I

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	421,25	R\$ 4,21
Mão-de-Obra						R\$ 37,73
Composição	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 11,23	R\$ 22,45

Ref. Composição 74209/1 (SINAPI DESONERADO 2019/09) para coeficientes

Leis Sociais:	81,79%
Valor das Leis Sociais:	R\$ 30,86

Valor do serviço: **R\$ 367,21**

3 Movimentação de Terra e Drenagem

03.07	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO,INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	M	R\$ 32,25
-------	---	---	-----------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 32,25
Composição	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,4000	R\$ 69,65	R\$ 27,86
Composição	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	0,6000	R\$ 7,32	R\$ 4,39
Mão-de-Obra						R\$ 0,00

Ref. Composição RO-40514 (SETOP DESONERADO 2023/08) para coeficientes

Leis Sociais:	81,79%
Valor das Leis Sociais:	R\$ 0,00

Valor do serviço: **R\$ 32,25**

03.08	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE TIPO DR.VPA TIPODR.VP-01.,TIPO125/100(EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO)	M	R\$ 41,93
-------	--	---	-----------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 41,93
Composição	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,6020	R\$ 69,65	R\$ 41,93
Mão-de-Obra						R\$ 0,00

Ref. Composição RO-40534 (SETOP DESONERADO 2023/08) para coeficientes

Leis Sociais:	81,79%
Valor das Leis Sociais:	R\$ 0,00

Valor do serviço: **R\$ 41,93**

5 Rede Elétrica de Média Tensão

05.01	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS E DEMAIS INSUMOS. CONFORME PROJETO E LISTA DE MATERIAIS CONSTANTES NA COMPOSIÇÃO. TODOS MATERIAIS DEVERÃO ATENDER O PADRÃO CEMIG (SENDO 5 POSTES DE CONCRETO CIRCULAR 11/300 E 1 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11/600 E O COMPRIMENTO APROXIMADO DA REDE DE 216M)	UN.	R\$ 48.344,51
-------	---	-----	---------------



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras

Nome da obra

COMPLEXO ESPORTIVO
ETAPA I

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 32.619,67
Cotação	A1	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAV	UN.	18,0000	R\$ 31,24	R\$ 562,29
Cotação	A10	ELO FUSÍVEL- 15kV	UN.	3,0000	R\$ 11,57	R\$ 34,70
Cotação	A2	ARRUELA QUADRADA DE 38X18X3	UN.	10,0000	R\$ 1,13	R\$ 11,31
Cotação	A21	PORCA QUAD. AÇO M16 X 24 mm	UN.	8,0000	R\$ 1,79	R\$ 14,33
Insumo	7581	SAPATILHA	UN.	19,0000	R\$ 3,44	R\$ 65,36
Cotação	A3	BRAÇO ANTI-BALANÇO POLIMÉRICO	UN.	4,0000	R\$ 22,73	R\$ 90,92
Cotação	C11	CABO COBERTO 15KV-50mm²	M	687,0000	R\$ 8,24	R\$ 5.659,21
Cotação	CORD	CORDOALHA GALVANIZADA 3/8 9,5 MM HS 7F 2,46 M/K	M	498,0000	R\$ 11,33	R\$ 5.641,96
Cotação	E9	CHAVE FUSÍVEL 10kA	UN.	3,0000	R\$ 317,30	R\$ 951,90
Cotação	F10-17	CINTA DE AÇO 170 MM	UN.	11,0000	R\$ 20,00	R\$ 220,00
Cotação	F10-18	CINTA DE AÇO 180 MM	UN.	4,0000	R\$ 23,00	R\$ 92,00
Cotação	F10-19	CINTA DE AÇO 190 MM	UN.	3,0000	R\$ 24,00	R\$ 72,00
Cotação	F10-20	CINTA DE AÇO 200 MM	UN.	1,0000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Cotação	F10-21	CINTA DE AÇO 210 MM	UN.	9,0000	R\$ 30,00	R\$ 270,00
Cotação	F10-22	CINTA DE AÇO 220 MM	UN.	1,0000	R\$ 25,59	R\$ 25,59
Cotação	F15	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	UN.	4,0000	R\$ 12,59	R\$ 50,36
Cotação	F2	BRAÇO SUPORTE TIPO L	UN.	4,0000	R\$ 98,00	R\$ 392,00
Cotação	F20	MÃO FRANCESA PERFILADA NORMAL	UN.	2,0000	R\$ 43,83	R\$ 87,67
Cotação	F22	MANILHA SAPATILHA	UN.	15,0000	R\$ 16,56	R\$ 248,40
Cotação	F25	OLHAL	UN.	23,0000	R\$ 15,13	R\$ 347,99
Cotação	F30	PARAFUSO M16 X 300MM	UN.	4,0000	R\$ 16,15	R\$ 64,60
Insumo	436	PARAF. CABEÇA ABAULADA M16 X 150mm	UN.	5,0000	R\$ 13,08	R\$ 65,40
Insumo	442	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x45mm	UN.	28,0000	R\$ 7,73	R\$ 216,44
Cotação	F31B	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x70mm	UN.	63,0000	R\$ 4,69	R\$ 295,43
Cotação	F36A	PINO CURTO DE ISOLADOR	UN.	3,0000	R\$ 25,50	R\$ 76,50
Cotação	F4	CANTONEIRA RETA	UN.	1,0000	R\$ 159,30	R\$ 159,30
Cotação	F45	SELA PARA CRUZETA	UN.	2,0000	R\$ 15,41	R\$ 30,81
Cotação	F47	SUPORTE L PARA CRUZETA	UN.	3,0000	R\$ 31,25	R\$ 93,75
Cotação	F6	BRAÇO SUPORTE TIPO C	UN.	2,0000	R\$ 174,39	R\$ 348,78
Cotação	I2	ISOLADOR DE PINO-CLASSE 15KV POLIMERICO	UN.	3,0000	R\$ 21,37	R\$ 64,12
Cotação	I4A	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN.	15,0000	R\$ 59,40	R\$ 891,00
Cotação	M10A	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO	UN.	15,0000	R\$ 29,01	R\$ 435,12
Insumo	417	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UN.	19,0000	R\$ 3,08	R\$ 58,52
Cotação	M7	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 50MM2	M.	6,1000	R\$ 4,22	R\$ 25,74
Cotação	O12	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CABO BARRA	UN.	6,0000	R\$ 5,63	R\$ 33,80
Cotação	O36	CONECTOR DE CUNHA COM ESTRIBO COM COBERTURA	UN.	9,0000	R\$ 6,39	R\$ 57,52
Insumo	1597	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H	UN.	1,0000	R\$ 17,63	R\$ 17,63
Insumo	5045	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/300	UN.	5,0000	R\$ 2.195,96	R\$ 10.979,80
Insumo	5035	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/600	UN.	1,0000	R\$ 2.524,83	R\$ 2.524,83
Cotação	R3	CRUZETA DE FIBRA 2400mm	UN.	2,0000	R\$ 361,72	R\$ 723,43
Insumo	3378	POSTE DE ATERramento EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN.	4,0000	R\$ 138,05	R\$ 552,20
Insumo	11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UN.	4,0000	R\$ 9,49	R\$ 37,96
DIÁRIAS			4	Mão-de-Obra		R\$ 8.650,00
Composição	90777	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 64,92	R\$ 259,66
Composição	90776	ENCARREGADO REDE ELETRICA MÉDIA TENSÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	R\$ 30,34	R\$ 970,79
Composição	88255	TÉCNICO DE SEGURANÇA DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 19,85	R\$ 79,39
Composição	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	R\$ 13,19	R\$ 421,94
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	R\$ 15,70	R\$ 1.507,15
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	R\$ 12,67	R\$ 1.216,17
Composição	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	R\$ 19,57	R\$ 626,31
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	R\$ 15,48	R\$ 495,52
Composição	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	R\$ 12,44	R\$ 398,00

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA PRÓ REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO Diretoria de Projetos e Obras	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p><i>Nome da obra</i></p> <p>COMPLEXO ESPORTIVO ETAPA I</p> </div>
--	--	---

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Composição	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	32,0000	R\$ 83,60	R\$ 2.675,09
					Leis Sociais:	81,79%
					Valor das Leis Sociais:	R\$ 7.074,84

Valor do serviço:

R\$ 48.344,51

05.02	RETIRADA DE REDE ELETRICA DE MÉDIA TENSÃO PARA REAPROVEITAMENTO. INCLUI MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS E TRANSPORTE DOS ITENS RETIRADOS ATÉ ALMOXARIFADO NAS DEPENDENCIAS DO CAMPUS. COMPRIMENTO APROXIMADO DA REDE A SERRETIRADA: 250M	UN.	R\$ 3.372,00
--------------	---	-----	--------------

Categoria	Código	Descrição	Unidade	Consumo	Valor Unit.	Total
Materiais e Serviços						R\$ 0,00
Mão-de-Obra						R\$ 1.854,89
Composição	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
Composição	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 13,19	R\$ 105,48
Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	R\$ 15,70	R\$ 376,79
Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	R\$ 12,67	R\$ 304,04
Composição	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 19,57	R\$ 156,58
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 15,48	R\$ 123,88
Composição	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 12,44	R\$ 99,50
Composição	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	8,0000	R\$ 83,60	R\$ 668,77
					Leis Sociais:	81,79%
					Valor das Leis Sociais:	R\$ 1.517,11

Valor do serviço:

R\$ 3.372,00